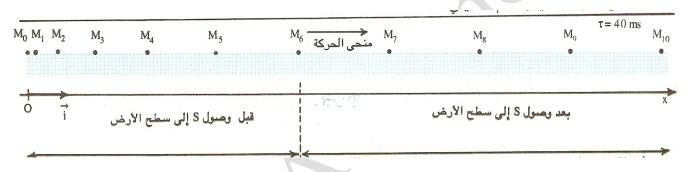


يتكون التركيب التجريبي أعلاه من:

- نضد هوائي في وضع أفقي،
- ، $m_c = 0.3 kg$ خيال C كتاته -
- خيط (f) غير مدود وكتلته مهملة،
- بكرة \hat{P} كتاتها مهملة وقابلة للدوران بدون احتكاك حول محور ثابت.
- جسم S معلق باحد طرفي الخيط ويوجد على ارتفاع h من سطح الارض.

نشغل المعصفة ونحرر المجموعة السابقة بدون سرعة بدئية ونسجل في نفس اللحظة حركة نقطة M من الخيال خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية au=40

فنحصل على الوثيقة التالية بالسلم الحقيقي.



نعتبر لحظة مرور النقطة M من الموضع M_6 اصلا للتواريخ

- 1- باعتمادك المعطيات المبنية على الوثسقة حدد افصول الموضع M_5 وتاريخ تسجيله.
- t=0 احسب سر عات الخيال عند المواضع M_3 و M_5 و M_5 و M_5 و حدد طبيعة الحركة قبل t=0 وما بعد t=0 .
- مجموع مجموع معيز ات متجهة تغير كمية الحركة $\overline{\Delta p}$ للخيال بين $M_{_5}$ و $M_{_5}$ ، استنتج اتجاه ومنحى مجموع القوى المسلطة على الخيال $M_{_5}$ بين $M_{_5}$ و $M_{_5}$.
 - 4- حدد قيمة الارتفاع h.